



أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال 20 درجة .

ملاحظة :

- ١ س : (أ) اكتب عبارة جبرية تمثل (خمس) فقط مما يأتي :
- (١) أكثر من (ل) بعشرة :
(٢) أقل من (ك) بعشرين :
(٣) أكثر من (س + ١) بتسعة :
(٤) أقل من (ف - ٣) بخمسة :
(٥) ثلاثة أمثال (ت + ١٢) :

(ب) جد ناتج الضرب : (١) $(٣ -) \times (٧ -) \times ١٣$ (٢) $٠,٤٦٧ \times ٠,٢٣$

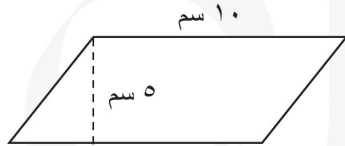
- ٢ س : (أ) رسمت (دنيا) صورة برج ارتفاعه الحقيقي (٦٥٠) متراً ، فكان ارتفاعه في الصورة (١,٣) سم ، ما مقياس الرسم الذي استعملته ؟

(ب) حل المعادلات التالية (لاثنتين فقط) باستعمال العلاقة بين الضرب والقسمة :

(١) $٩ = ٧ \div م$ (٢) $٢٤٤ = ٦١ س$ (٣) $٢٥ = ١٢٥ \div ل$

- ٣ س : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :
- (أ) يقود (عماد) سيارته بسرعة $٦٠ \frac{٣}{٤}$ كم في الساعة ، ما المسافة التي يقطعها في $٢ \frac{٢}{٣}$ ساعة ؟
(ب) إذا كانت الزاويتان أ ، ب متكاملتين ، وكان قياس الزاوية ب = ٣٣° ، فما قياس الزاوية أ ؟
(ج) حدد ما إذا كانت النسبتان في كل مما يلي متساويتين أم لا ؟

(١) $\frac{٢٧ \text{ دورة}}{٨ \text{ ثوان}}$ ، $\frac{٢٨ \text{ دورة}}{٤ \text{ ثوان}}$ (٢) $\frac{٤ \text{ باصات}}{١٦٨ \text{ راكبا}}$ ، $\frac{٤ \text{ مرشدين}}{٨٤ \text{ سائحا}}$



- ٤ س : (أ) جد مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المجاور :

(ب) جد ناتج القسمة (لاثنتين) فقط مما يأتي :

(١) $١٨٨,٥ \div ١,٣$ (٢) $٠,١٣٦ \div ٨$ (٣) $٧,٠٥ \div ٠,٥$

- ٥ س : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :
- (أ) كانت درجة الحرارة عند الظهر (٥) درجات سليزية فوق الصفر وانخفضت في المساء (٨) درجات سليزية ، كم أصبحت درجة الحرارة في المساء ؟
(ب) عين النقاط على شبكة المربعات ، وتعرّف على الشكل الناتج :

(١) $(١, ١)$ ، (ب) $(٤, ٢)$ ، (ج) $(٤, ٤)$ ، (د) $(١, ٥)$.

(ج) جد ناتج ما يأتي باستعمال ترتيب العمليات : $\frac{١}{٣} \times \frac{١}{٣} + \frac{١}{٣} \times \frac{٣}{٤}$

- ٦ س : (أ) استعمل القيم التالية : ٤٠ ، ٤٠ ، ٥ ، ٥٠ ، ٧٠ ، ثم أجب عما يأتي :
- (١) حدّد القيمة المتطرفة . (٢) جد الوسط الحسابي بوجود القيمة المتطرفة مرة ومن دونها مرة أخرى .

(ب) حل التناسبات التالية باستعمال الكسور المتكافئة :

(١) $\frac{٣٠}{٩} = \frac{٣٠}{٤٥} ك$ (٢) $\frac{١٨}{ل} = \frac{٥٤}{٢١}$

أجوبة اسئلة الرياضيات ٢٠٢٤ الدور الاول

١) أ) أكتب عبارة جبرية لكل مما يأتي:

- (١) أكثر من (ل) بعشرة $ل + ١٠$
 (٢) أقل من (ك) بعشرين $ك - ٢٠$
 (٣) أكثر من (س) + ١ بتسعة $٩ + (س + ١)$
 (٤) أقل من (ف) - ٣ بخمسة $٥ - (ف - ٣)$
 (٥) ثلاثة أمثال (ت) + ١٢ $(١٢ + ت) \times ٣$
 (٦) (ص + ٢) مقسوم على ١٤ $١٤ \div (ص + ٢)$

ب) جد ناتج الضرب:

$$(١) (٣ -) \times (٧ -) \times ١٣ = ٢١ \times ١٣ = ٢٧٣$$

$$(٢) ٠,٤٦٧ \times ٠,٢٣ = ٠,١٠٧٤١$$

٢) أ) رسمت دينا صورة برج ارتفاعه الحقيقي ٦٥٠ متراً فكان ارتفاعه في الصورة ١,٣ سم ما مقياس الرسم الذي استعملته؟

$$\text{البعد الحقيقي} = ٦٥٠ \text{ متر} \leftarrow ١٠٠ \times ٦٥٠ = ٦٥٠٠٠ \text{ سم}$$

$$\text{البعد على الصورة} = ١,٣ \text{ سم}$$

مقياس الرسم = ؟

$$\text{مقياس الرسم} = \frac{\text{البعد على الصورة}}{\text{البعد الحقيقي}}$$

$$\frac{١}{٥٠٠٠} = \frac{١٣}{٦٥٠٠٠} = \frac{١٠ \times ١,٣}{١٠ \times ٦٥٠٠} =$$

ب) حل المعادلات التالية باستعمال العلاقة بين الضرب والقسمة:-

$$\begin{array}{l} ٢٥ = ل \div ١٢٥ \quad (٣) \\ ٢٥ \div ١٢٥ = ل \\ \underline{ل = ٥} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} ٢٤٤ = ٦١ \text{ س} \quad (٢) \\ ٦١ \div ٢٤٤ = \text{س} \\ \underline{\text{س} = ٤} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} ٩ = ٧ \div م \quad (١) \\ ٧ \times ٩ = م \\ \underline{م = ٦٣} \end{array}$$

٣١
س
أ) يقود (عماد) سيارته بسرعة $60 \frac{3}{4}$ كم في الساعة ما المسافة التي يقطعها في $2 \frac{2}{3}$ ساعة.

$$\frac{28}{3} \times \frac{143}{4} = 2 \frac{2}{3} \times 60 \frac{3}{4}$$

$$= 162 \text{ كم}$$

ب) إذا كانت الزاويتان أ، ب متكاملتين وكان قياس الزاوية ب = 33° ، فما قياس الزاوية أ؟

بما أن الزاويتان متكاملتان مجموع قياسيهما 180°

$$180 = \text{ب} + \text{أ}$$

$$180 = 33 + \text{أ} \quad \leftarrow \quad \text{أ} = 180 - 33$$

$$\text{أ} = 147^\circ$$

ج) حدد ما إذا كانت النسبتان في كل مما يلي متساويتان ام لا؟
دورة $\frac{27}{8}$ ثواني ، دورة $\frac{28}{4}$ ثواني

$$\frac{27}{8} = \frac{27}{8} \quad \leftarrow \text{لا يوجد اختصار}$$

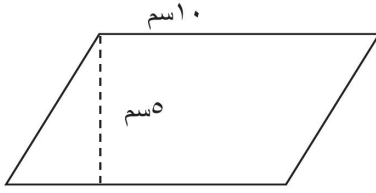
$$\frac{28}{4} = \frac{7}{1} \quad \text{إذن} \quad \frac{27}{8} \neq \frac{7}{1} \quad \leftarrow \text{لا يوجد تناسب}$$

$$\frac{4}{84} \text{ مرشدين سائراً} \quad , \quad \frac{4}{168} \text{ باصات راكباً}$$

$$\frac{1}{21} = \frac{4 \div 4}{84 \div 4} \quad \left| \quad \frac{1}{42} = \frac{4 \div 4}{168 \div 4}$$

\leftarrow لا يوجد تناسب

دليل التفوق



٤ س (أ) جد مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المجاور:-

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع

$$5 \times 10 =$$

$$50 \text{ سم}^2 =$$

(ب) جد ناتج القسمة لكل مما يأتي:-

$$(1) \quad 1,3 \div 188,5$$

$$(10 \times 1,3) \div (10 \times 188,5) =$$

$$145 = 13 \div 1885 =$$

$$(2) \quad 8 \div 0,136$$

$$0,17 =$$

$$(3) \quad 0,5 \div 7,05$$

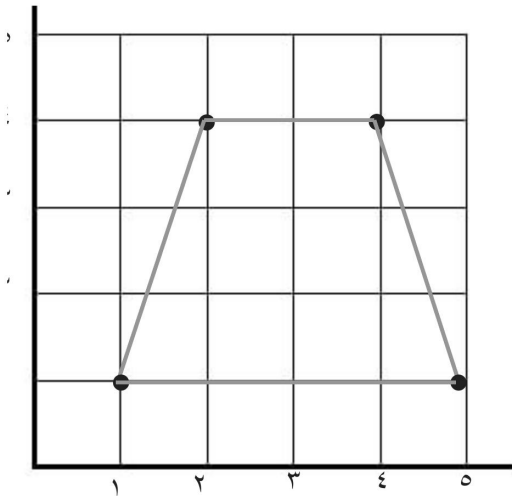
$$(10 \times 0,5) \div (10 \times 7,05) =$$

$$14,1 = 5 \div 70,5 =$$

٥ س (أ) إذا كانت درجة الحرارة عند الظهر (٥) درجات سيليزية فوق الصفر وانخفضت في المساء

(٨) درجات سيليزية، كم أصبحت درجة الحرارة في المساء؟

$$8 - 5 = (8 -) + 5 = 3 \text{ درجة سيليزية أصبحت عند المساء.}$$



(ب) عين النقاط على شبكة المربعات وتعرف على الشكل:-

أ (١، ١)، ب (٢، ٤)، ج (٤، ٤)، د (٥، ١)

← الشكل شبه منحرف

(ج) جد ناتج مما يأتي باستعمال ترتيب العمليات:-

$$\begin{aligned} & \left(\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}\right) + \left(\frac{1}{3} \times \frac{1}{6}\right) \quad (1) \\ & \frac{2}{3} + \frac{1}{6} \\ & \left(\frac{2}{3}\right) = \frac{4}{6} = \frac{3}{6} \quad \frac{3+1}{6} \end{aligned}$$

١س (أ) أستعمل القيم المتطرفة ٤٠، ٤٠، ٥٠، ٥٠، ٧٠ ثم أجب عما يأتي:-

(١) حدد القيمة المتطرفة = ٥

(٢) جد الوسط الحسابي بوجود القيمة المتطرفة و بدونها.

الوسط الحسابي بوجود القيمة المتطرفة و بدونها.

$$\frac{70 + 50 + \dots}{\dots} = \text{الوسط الحسابي مع القيمة المتطرفة}$$

$$41 = \frac{205}{5} =$$

$$\frac{70 + 50 + 40 + 40}{4} = \text{الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة}$$

$$50 = \frac{200}{4} =$$

(ب) حل التناسب باستعمال الكسور المتكافئة :-

$$\frac{ك}{9} = \frac{30}{45} \quad (1)$$

$$6 = ك \Leftarrow \frac{6}{9} = \frac{30 \div 5}{45 \div 5}$$

$$\frac{18}{ل} = \frac{54}{21} \quad (2)$$

$$7 = ل \Leftarrow \frac{18}{7} = \frac{3 \div 54}{3}$$

دليل التفوق